

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 14
(1875), p. 384

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1875_2_14__384_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1875, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

QUESTIONS.

1181. On a

$$1 = \frac{a}{a+1} + \frac{b}{(a+1)(b+1)} + \frac{c}{(a+1)(b+1)(c+1)} + \dots,$$

quels que soient les nombres $a, b, c, \dots$, pourvu que le second membre forme une série convergente (ce qui a toujours lieu, si $a, b, c, \dots$ sont des nombres positifs croissants, par exemple). (H. LAURENT.)

1182. Soient A et B deux points d'un ovale de Descartes dont les foyers sont F et F'.

AF coupe en K le cercle décrit de F comme centre avec FB pour rayon; AF' coupe en H le cercle décrit de F' comme centre avec F'B pour rayon. Joignons FH et F'K, ces droites se coupent en I.

Démontrer que la droite AI passe par un point fixe, lorsque A se meut sur l'ovale. (E. LEMOINE.)
